

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa dos Patos

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Lagoa dos Patos** UF **MG** Código IBGE **3137304**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

3.132

3.156



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	47,3%	1,4	79,6	79,6
Soluções individuais	0,3%	0	0,4	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	52,4%	1,6	88,2	17,6
		3,0	168,2	97,4

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	17,0	6,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	153,4	30,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.943.890,38	Estação de tratamento	R\$ 200.425,96	Total	R\$ 2.144.316,34
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGOA DOS PATOS - MG

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA DOS PATOS - MG

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Lagoa dos Patos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE LAGOA DOS PATOS - MG			População atendida	1.633
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	88,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,6
Características do corpo receptor					
Nome	Riacho do Boqueirão				
Vazão de referência (L/s)	78,9	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE LAGOA DOS PATOS - MG			População atendida	2.840
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação				
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	153,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,7
Características do corpo receptor					
Nome	Riacho do Boqueirão				
Vazão de referência (L/s)	78,9	Classe de enquadramento adotada	2		